

Technisches Merkblatt

SMART – WATER 2K

lösemittelfreie 2K-Polyurethan-Beschichtung zum Schutz und Abdichtung von Abdeckblechen und Wassertanks

smartplast

WIR HANDELN FÜR DEN BAU

Beschreibung

Smart – Water 2K ist eine lösemittelfreie, dickflüssige 2K- Beschichtung aus hochwertigen, elastomeren Polyurethanharzen.

Nach der Aushärtung entsteht eine starke, elastische und wasserabweisende Membran, die zu Abdichtung und zum Schutz geeignet ist. Das Produkt wird besonders zur Abdichtung von Wassertanks empfohlen und wurde für die Nutzung in Trinkwassertanks zertifiziert (Mehr Details erhalten Sie auf Anfrage von unserer technischen Abteilung).

Mittels Roller in zwei Schichten aufzutragen, Verbrauch pro Schicht: 700g/m². Für den Boden des Tanks ist eine Einzelschicht von 1400 g/m² ausreichend. Auf Oberflächen mit direkter Sonneneinstrahlung können Verfärbungen auftreten, die generellen Produkteigenschaften werden davon jedoch nicht beeinträchtigt.

Prüfzeichen

Das Produkt wurde nach EU Richtlinie 98/83/EC vom O.T.E.C. Institut (Barcelona, Spanien) zur Abdichtung von Trinkwassertanks zertifiziert.

Verwendung

Abdichtung und Schutz von

- Wassertanks aus Beton, Stahl oder anderen Materialien
- Vorgefertigte Betontanks
- Trinkwassertanks
- Tanks mit beweglichen Wänden durch Expansion und Kontraktion

Verbrauch

Verbrauch pro Schicht: 700g /m²

Minimaler Gesamtverbrauch: 1,4 kg /m²

Haltbarkeit

Mindestens 12 Monate haltbar in der Originalverpackung, in trockenen Räumen bei Temperaturen von 0 bis +25 ° C.

Reinigung

Werkzeuge und Equipment mit Papiertüchern und SOLVENT-01 reinigen. Roller können nicht erneut verwendet werden.

Verpackung

9kg (A 1,6kg + B 7,5kg) & 24kg (A 4kg + B 20kg)

Farben

- RAL 7040 (grau)
- RAL 9001 (cremefarben)

Anwendung

(Die folgenden Richtlinien gelten für Betontanks. Für Informationen zu anderen Anwendungsszenarien kontaktieren Sie unsere Support-Abteilung)

Reinigen Sie den Untergrund wenn möglich mit Hochdruckreiniger und entfernen Sie Öl, Fett und Wachsrückstände. Zementschlamm, lose Partikel, Schimmelentferner und ausgehärtete Membrane müssen entfernt werden. Unebenheiten mit dem nötigen Produkt ausgleichen.

Priming

Nutzen Sie SMART-PRIMER-EP-2K besonders im Fall negativem Drucks (z.B. in unterirdischen Tanks). Nach Aushärtung des Primers Risse, Löcher und Ecken mit PU-DICHTSTOFF abdichten.

Mischen

Mischen Sie die beiden Komponenten bei geringer Drehzahl (300 rpm).

Anwendung

Mit Roller in zwei Schichten aufzutragen. Verbrauch: 700g / m². Für den Boden des Tanks ist eine Einzelschicht von 1400 g/m² ausreichend. Informationen zum Airless-Sprühverfahren sind auf Wunsch über unsere technische Abteilung erhältlich.

Topfzeit

Die Topfzeit nach dem Mischen beträgt 30 Minuten bei 20°C. Sie kann durch folgende Maßnahmen verlängert werden:

1. Lagern in kühler Umgebung ohne Sonneneinstrahlung
2. Ausschütten der Mischung auf den Untergrund, anschließend ausbreiten
3. Ausschütten in einen separaten, breiten und flachen Behälter.

Sicherheitsinformation

Das Produkt enthält keine flüchtigen Substanzen, dennoch wird bei Arbeiten in geschlossenen Räumen eine ausgiebige Belüftung ausdrücklich empfohlen, um einen ständigen Zufluss von Frischluft zu gewährleisten. Der mögliche Austritt von Methangas aus dem Untergrund und dessen Ansammlung im Tank sollte ebenfalls berücksichtigt werden.

lösemittelfreie 2K-Polyurethan-Beschichtung zum Schutz und Abdichtung von Abdeckblechen und Wassertanks

Eigenschaften & Vorteile

- Exzellente Haftung auf fast allen Oberflächen
- Lösemittelfrei, daher im Innenbereich einsetzbar
- Extrem wasserabweisend und Hydrolyse-resistent
- Einsetzbar in Betriebstemperaturen von -40° bis 90°C
- Gute chemische Resistenz
- Zertifiziert für Trinkwassertanks nach aktuellen EU Richtlinien
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Spezielle Primer, Top Coats und Farbpasten erhältlich

Technische Spezifikation

In flüssiger Form (Vor der Anwendung)

EIGENSCHAFT	EINHEIT / METHODE	KOMPONENTE A (HÄRTER)	KOMPONENTE B (HARZ)
Form	–	flüssig	Dickflüssige Paste
Viskosität (Brookfield) des Gemischs	cP / ASTM D2196-86, @ 25°C	10 000	10 000
Spezifisches Gewicht	G/cm ³ / ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1,22	1,37
Solider Reststoff	%	100	100
Mischverhältnis	Nach Gewicht	1 Teil	5 Teile
Neubeschichtungszeit	Std.	6 - 48	6 - 48
Topfzeit bei 25°C	Min.	20-30	20-30

In flüssiger Form (Vor der Anwendung)

EIGENSCHAFT	EINHEIT	METHODE	SPEZIFIZIERUNG
Betriebstemperatur	°C	–	-40 bis 90
Härte	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	> 40
Ausdehnung bei Bruch	%	ASTM D412	> 100
Bruchstärke	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412	200 (20)
Wasseraufnahme	%	DIN 53495	< 0,5
Haftung auf Beton	Kg / cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	20 (2)